

Automatische Schmierung in der Stahlindustrie

Warum automatisch schmieren?

...senkt Ihre Kosten

- Zeitersparnis
- weniger Maschinenstillstand durch geringeren Verschleiß
- weniger Schmierstoffverbrauch
- längere Lagerlebensdauer

...schont die Umwelt

- bedarfsgerechte Schmierstoffabgabe
- geringeres Verunreinigungs- und Verschmutzungsrisiko

...erhöht die Arbeitssicherheit

...ermöglicht Kontrolle & Überblick

Herausforderungen

In Stahlwerken sind viele Schmierstellen gefährlich und schwer zugänglich. Auch aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Schmierstoffe und Anwendungen ist manuelle Schmierung schwierig umzusetzen. Extreme Umgebungsbedingungen wie hohe Temperaturen, Vibrationen, Stoßbelastungen und Verunreinigungen verlangen häufige und zuverlässige Schmierung, um kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden.

Vorteile automatischer Schmierung



Hitze

- temperaturunabhängige Förderrate
- Einsatz auch bei hohen Temperaturen möglich



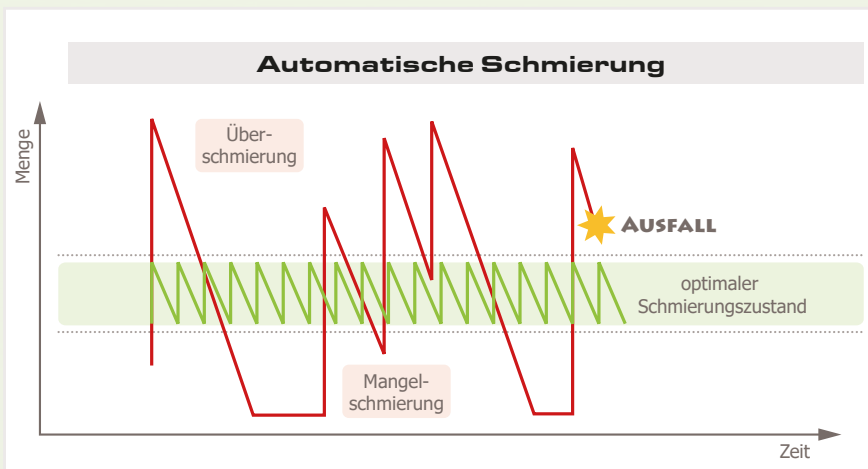
Kosten

- geringere Energiekosten
- Zeitersparnis
- Nachhaltigkeit durch mehrfache Wiederbefüllung
- erhöhte Produktionseffizienz



Arbeits-sicherheit

- indirekte Montage möglich
- zentrale Steuerung und Überwachung in bedienerfreundlicher Umgebung



Unsere Lösungen zur automatischen Schmierung



	G LUBE	SOLO LUBE	G LUBE EM OIL	G LUBE EM B	G LUBE EM V LUBE EM D	G LUBE VIB	LUB-S	LUBRICUS
Mehrere Schmierstellen	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antrieb wiederverwendbar	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Betriebsspannung	Batterie	Batterie / 24 VDC	Batterie / 24 VDC	Batterie	9-36 VDC	Batterie	Batterie / 24 VDC	Batterie / 24 VDC
Max. Förderdruck	5 bar 73 psi	7,5 bar 109 bar	10 bar 145 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	35/50 bar 508/725 psi	70 bar 1015 psi
Max. Schlauchlänge*	Fett: 0,5 m Öl: 3 m	Fett: 1,5 m Öl: 5 m	Öl: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 4 m Öl: 7 m	Fett: 6 m Öl: 10 m
Max. Laufzeit	12 Monate	12 Monate	24 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	24 Monate	36 Monate
Laufzeiteinstellung (Monate)	1/3/6/9/12	1-12 (stufenlos)	0,5/1/2/4/6/ 12/18/24	1-12 (stufenlos)	1-12 (stufenlos)	1-12 (stufenlos)	1-24 (stufenlos)	1-36 (stufenlos)
Einsatztemperatur	-20 °C bis +55 °C	-20 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	-5 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	-15 °C bis +60 °C	-15 °C bis +70 °C
Selbstbefüllung möglich	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
Selbst wiederbefüllbar	X	X	✓	X	X	X	X	X
Steuerung	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit, SPS	Entleerzeit	Entleerzeit, SPS	Entleerzeit	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS

* abhängig von Schmierstoff und Anwendung

Anwendungsbereiche:

✓ Abkühlstrecken ✓ Kokerei ✓ Transportbänder ✓ Durchlauföfen ✓ Ventilatoren